



## Exponat: D-LOMS - Local Mobile Services

### Mobiler Informations- und Wartungsdienst

In diesem Szenario nutzt ein Servicetechniker einen auf der LOMS Plattform verfügbaren mobilen Informationsdienst zur Reparatur defekter Roboter. Mit Hilfe dieses Dienstes werden Servicetechniker über aufgetretene Defekte informiert und erhalten alle benötigten Informationen, um zum defekten Roboter zu gelangen und die Reparatur durchzuführen.

1. Der Roboter meldet dem Wartungsdienst eine Fehlfunktion.



2. Ein Servicetechniker wird über die Fehlfunktion informiert.



### Robot Maintenance Service

In the Robot Maintenance Service scenario, a maintainer- acting as a Service User - is using the LOMS Runtime Platform getting notified about robot defects and starting a maintenance process which provides relevant information and services (navigation, maintenance data) to the Service User.

1. The robot notifies the maintenance service about failures.

2. A maintainer gets notified about the service case.

3. Der Servicetechniker wird automatisch zum defekten Roboter geleitet.



3. The maintainer is automatically directed to the destination.

4. Für die Navigation zum Roboter werden verschiedene Ortsbestimmungserfahren genutzt.



4. Different localization systems will navigate the maintainer to the robot.

5. Die Identifikation des defekten Roboters erfolgt durch RFID Technologie.



5. Robot identification is visually and securely supported using RFID tags.

6. Die Durchführung der Reparatur wird durch Datenblätter und Anleitungen unterstützt, die über den Wartungsdienst zur Verfügung gestellt werden.



6. The repair process is assisted by data sheets and instructions using the LOMS context enabling service.

---

#### Contact:

Dr. Juergen Tacke  
Project Manager  
Orga Systems GmbH  
Am Hoppenhof 33  
D-33104 Paderborn  
Phone: +49 5251 8749 3222  
Fax: +49 5251 8749 3249  
E-Mail: JTacken@orga-systems.com  
www.orga-systems.com

---

#### Participants:

Communology GmbH, Herzogenrath  
Fraunhofer IAO, Stuttgart  
Infoman AG, Stuttgart  
Siemens AG, Paderborn  
Technische Universität Berlin - DAI-Labor, Berlin  
Universität Paderborn - C-LAB, Paderborn  
Universität Rostock, Rostock  
YellowMap AG, Karlsruhe  
associated: dpa-infocom GmbH, Hamburg